

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA

VICERRECTORADO ACADÉMICO COORDINACION DE
PREGRADO

INGENIERÍA INDUSTRIAL

CATEDRA: INGENIERÍA DE AMBIENTE

▶ TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



Profesora :Arlenis
Crespo

Autor :Dorismar Cardiet C. I:27514549

Ciudad Guayana, 28/06/2025

MATERIALES :

- Agua residual simulada
- 3 coladores
- Filtro de tela
- Filtro de papel
- Peso o balanza
- 2 recipientes limpios
- Dos litros de agua del chorro
- Una botella de agua comercial
- $\frac{1}{2}$ taza de tierra
- $\frac{1}{4}$ taza de arena



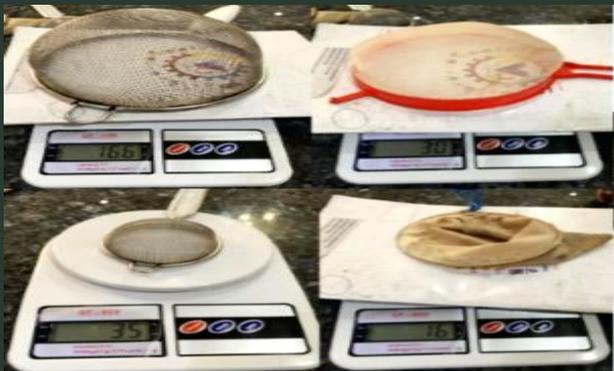
PROCEDIMIENTOS FASE #1 y #2



1) Agua residual



PESADO DE LOS FILTROS



- Peso 1) 166
- Peso 2) 30
- Peso 3) 35
- Peso 4) 16
- Peso 5) 20



FILTRADO #1



FILTRADO #3



FILTRADO #2



FILTRADO #4

PROCEDIMIENTOS FASE #3



FILTRADO #5

PESOS DE FILTROS CON RESIDUOS

- Peso 1) 431
- Peso 2) 34
- Peso 3) 24
- Peso 4) 43
- Peso 5) 37
- Pfprs)22
- Tpf: 3032seg

Cabe destacar, que entre los pesados de filtros limpios y el pesado de filtros sucios, existe una variabilidad notable entre ellos.



LUEGO DE HABER CULMINADO LOS PROCESOS DE FILTRADOS, SE PROCEDIO A REALIZAR EL PESADO DE LOS COLADORES O FILTROS CON RESIDUOS DE DESPERDICIOS.

ANÁLISIS DE LOS DATOS REALIZADO EN EXCEL

Mediante Excel se realizó una gráfica en donde refleja los datos obtenidos durante todo el experimento, se puede observar el aumento de los pesos luego de haber realizado los procedimientos.

Tiempos de los filtros
El tiempo que tardo en procesar todo el agua residual fue de 55min y 32 segundos,

Al comparar el agua destilada con una botella de agua comercial, se puede la gran diferencia de olor y color, ya que es una agua pura y limpia. Y al compararse con agua del chorro se pudo observar, que aunque el agua del chorro es turbia, esta limpia en comparación del agua residual.

